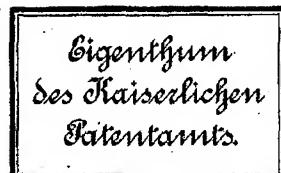


47066  
47067

KAISERLICHES



PATENTAMT.

## PATENTSCHRIFT

— № 46804 —

KLASSE 22: FARBSTOFFE, FERNISSE, LACKE.

AUSGEZEICHNET DEN 27. FEBRUAR 1889.

D Ma

FARBENFABRIKEN vorm. FRIEDR. BAYER &amp; CO. IN ELBERFELD.

**Verfahren zur Darstellung von gelb- bis rothbraunen Baumwollfarbstoffen durch Combination von Bismarckbraun mit Diazo- bzw. Tetrazoverbindungen.**

Patentiert im Deutschen Reiche vom 10. November 1887 ab.

Die in dem Handel unter dem Namen Bismarckbraun oder Vesuvin bekannten braunen Farbstoffe vereinigen sich mit Diazo- bzw. Tetrazoverbindungen zu neuen Producten, welche, soweit sie Sulfogruppen enthalten, Baumwolle direct ohne Beize im alkalischen Bade färben.

Beispiel 1. 10 kg reines Bismarckbraun, Triamidoazobenzol werden in Wasser gelöst und mit 8,5 kg  $\alpha$ -Diazonaphthalinsulfosäure versetzt. Nach 12 stündigem Stehen fügt man Soda bis zur alkalischen Reaction hinzu, kocht auf, wobei der Farbstoff in Lösung geht, filtrirt und salzt aus.

An Stelle der diazotirten Naphtionsäure lässt sich mit demselben Effect jede andere Naphtylamin sulfosäure setzen. Die so gebildeten Farbstoffe färben ungebeizte Baumwolle röthlich braun.

Wendet man jedoch diazotirte Amidobenzol-, Amidotoluol-, Amidoxytol-, Amidoazobenzol-, Amidoazotoluol- und Amidoazoxylolsulfosäuren an, so bilden sich mehr gelbbraune Farbstoffe.

Alle diese Producte zeigen jedoch die Eigenthümlichkeit, Baumwolle im alkalischen Bade ohne Seife echt zu färben.

Beispiel 2. Besser ziehende, aber auch bedeutend röthere Farbstoffe bilden sich bei Verwendung der Sulfosäuren des Benzidins, Tolidins und des Diamidostilbens, der Benzidinmono-, -di-, -tri- und -tetrasulfosäuren, Benzidin-

sulfonmono- und -disulfosäure und Diamido-stilbendisulfosäure.

10 kg in Wasser gelöstes Bismarckbraun werden mit aus 8 kg Benzidinmonosulfosäure erhaltener Tetrazodiphenylmonosulfosäure versetzt. Durch Hinzufügen von essigsaurem Natron scheidet sich der Farbstoff als ein in Wasser schwer lösliches, Baumwolle rothbraun färbendes Product aus. Man bildet das Natron-salz, filtrirt und trocknet.

## PATENT-ANSPRUCH:

Verfahren zur Darstellung von gelben bis braunrothen, direct färbenden Azofarbstoffen durch Einwirkung der Diazoerbindungen von m- und p-Amidobenzolsulfosäuren, o- und p-Tolidinsulfosäuren, Amidoazobenzolmonosulfosäure, Amidoazobenzoldisulfosäure, Amidoazotoluolmonosulfosäure, Amidoazotoluoldisulfosäure, Amidoazoxylomonosulfosäure, Amidonaphthalinazobenzolmonosulfosäure,  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphtylaminmonosulfosäuren,  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphtylaminidisulfosäuren und Tetrazoerbindungen von Benzidinmonosulfosäure, Benzidindisulfosäure, Benzidinsulfonmonosulfosäure, Benzidinsulfondisulfosäure, Tolidinmonosulfosäure, Tolidindisulfosäure, Diamidostilbendisulfosäure auf Triamidoazobenzol, Triamidoazotoluol und Gemenge derselben — die im Handel unter dem Namen Bismarckbraun bekannten Farbstoffe.

D10

# COLOUR INDEX

THIRD EDITION

---

VOLUME

4

SANDOZ - Bibl.  
ausgeschlossen



HB Dh 100  
3. Aufl.  
Bd. 4

Published by  
THE SOCIETY OF DYERS AND COLOURISTS  
*with acknowledgement to the*  
AMERICAN ASSOCIATION OF TEXTILE CHEMISTS AND COLORISTS  
*for its contribution of technical information*

1178/90

© 1971

by

The Society of Dyers and Colourists

P.O. Box 244 Perkin House 82 Grattan Road Bradford Yorkshire BD1 2JB England  
and

The American Association of Textile Chemists and Colorists  
P.O. Box 12215 Research Triangle Park North Carolina 27709 U.S.A.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the copyright owners.

Made and printed in Great Britain  
by Lund Humphries, Bradford and London